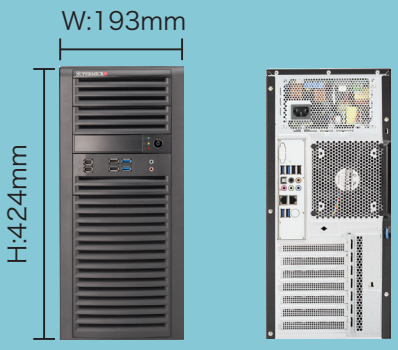
全ての研究開発者に計算力を提供する
HPC（ハイパフォーマンスコンピューティング）

静音ハイエンド HPC ワークステーション

HPC5000-XH216TS-Silent

インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2600 v3 ファミリーを最大 2 基搭載（36 コア）
最大 1TB メモリ搭載可能な静音ハイエンド HPC ワークステーション

製品サイズ



特 長

- インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 v3 ファミリー対応
- 最大 2CPU（36 コア）、最大 1TB メモリ、HDD を最大 4 台搭載可能
- 熱設計電力 160W の E5-2687W v3（10 コア , 3.1GHz）を選択可能
- 34.8dB（A）以下の静音性を実現するデスクサイドワークステーション
- コンパクトなミドルタワー筐体
- ハイエンドなグラフィックカードも搭載可能

intel inside™ XEON®

製品仕様

インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 v3 ファミリーを最大 2CPU（36 コア）搭載可能

HPC5000-XH216TS-Silent は、 22nm 世代の最新 CPU、 インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2600 v3 ファミリーを最大 2CPU （36 コア）、 1TB メモリ、 3.5 型 SAS/SATA HDD を 4 台搭載可能です。

E5-2687W v3（10 コア , 3.1GHz）を搭載可能

HPC5000-XH216TS-Silent は、 80PLUS GOLD 認証を取得した高効率な電源ユニットと、 高い排熱能力を持つため、 インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2600 v3 ファミリーにおいて最大の熱設計電力 160W の CPU、 E5-2687W v3 （10 コア , 3.1GHz） を搭載することができます。

※熱設計電力とは設計上 CPU が発する最大の放熱量。 計算機はこれに合わせて供給電力、 冷却能力を設計する必要があります。
※ 80PLUS 認証とは、 交流から直流への変換効率を保証するものです。 80PLUS GOLD 認証は、 負荷率 20% /50% /100%でそれぞれ 87% /90% /87%という高い変換効率基準をクリアしたものだけに与えられます。

静音性を究極までつきつめたデスクサイドワークステーション

ハイエンドの性能ながら静音性も究極につきつめた HPC5000-XH216TS-Silent は、最大負荷時でも図書館内の雑音レベル 34.8dB (A)、アイドル時は寝室内と同様の 30.3dB (A) という静粛な環境をお約束します。緻密に計算されたエアフロー設計により静音性を保ちながら筐体内の熱を効率よく逃がし、温度上昇をおさえシステムの安定動作をサポートしています。

聴覚	dB(A)	音の大きさの目安
極めてうるさい	120	ジェット機のエンジン音・近くの雷鳴
	110	バイクの加速音・自動車のクラクション
	100	電車通過時のガード下
	90	犬の鳴き声・騒々しい工場内
うるさい	80	電車の車内・空調機械室
	70	掃除機・騒々しい街頭
普通	60	普通の会話・チャイム
	50	レストランの店内・エアコンの室外機
静か	40	図書館・静かな住宅地
	30	寝室・コンサートホール
極めて静か	20	木の葉のふれあう音・時計の秒針音
	10	呼吸音

6 本の PCIe 3.0 対応スロットが余裕の拡張性を確保

PCI Express 3.0 に対応したフルハイト・フルレングスの拡張スロットが 6 本オンボード搭載されており、グラフィックス、RAID、InfiniBand、Tesla、Xeon Phi などのオプションカードを豊富に搭載可能とする拡張性を確保しています。まさに、E5-2600 v3 ファミリー搭載ワークステーションのハイエンドモデルと呼ぶに相応しい仕様を備えています。

インテル® Xeon Phi ™ コプロセッサーまたは NVIDIA® Tesla® を搭載可能

高効率・大出力の電源ユニットの搭載、ダブルワイズカードを搭載可能とする PCI Express 3.0 対応 16 レーンスロットの配置、拡張カード搭載部への十分なエアフローの確保。これらがインテル ® Xeon Phi ™ コプロセッサーまたは NVIDIA® Tesla® の搭載を可能としています。

SSD など 2.5 型ドライブを 4 個搭載可能の専用キャリア内蔵

最大 4 個の 3.5 型ドライブを内蔵可能なキャリアとは別に、SSD などの 2.5 型ドライブを 4 個搭載することができる専用キャリアを内蔵しています。さらに 5.25 型ドライブベイを 2 個備え、コンパクトな筐体でありながらドライブ拡張の要求に十分応えることができます。

高性能計算機を届いたその日から利用

HPC システムズが提供する System Integration Pack をご利用いただければ、用途に合わせた最適な構成選択を行い、オペレーティングシステムのインストール、ネットワーク設定から NTP によるクラスター内の時刻設定のセットアップ、NIS によるユーザ認証情報の一括管理や NFS によるホーム領域の共有をはじめ MPI セットアップやジョブ管理システムのセットアップなど HPC クラスターに必要なセットアップを済ませたうえでお届けしています。お客様は導入したその日から性能・安定性・操作性の高い計算機ソリューションを利用して研究、業務に専念することができます。

各種アプリケーションに対応

科学技術計算や CAE 解析の各種アプリケーションについて社内で動作検証・性能確認を行い、環境設定まで含めてセットアップしています。ご導入にあたってお手持ちのインプットを使用したベンチマークテストも可能です。アプリケーションに合わせて最適なシステム構成をご提案いたします。

製品名	HPC5000-XH216TS-Silent
OS	CentOS 6 x86_64 (推奨 OS) Red Hat Enterprise Linux 6 x86_64 ※ Windows OS を希望される場合は、別途ご相談ください。
プロセッサー	インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2699 v3 (18 コア , 2.3GHz, 45MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 22nm, TDP145W) E5-2698 v3 (16 コア , 2.3GHz, 40MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 22nm, TDP135W) E5-2697 v3 (14 コア , 2.6GHz, 35MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 22nm, TDP145W) E5-2690 v3 (12 コア , 2.6GHz, 30MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 22nm, TDP135W) E5-2687W v3 (10 コア , 3.1GHz, 25MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 22nm, TDP160W) E5-2667 v3 (8 コア , 3.2GHz, 20MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 22nm, TDP135W) E5-2643 v3 (6 コア , 3.4GHz, 20MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 22nm, TDP145W) E5-2637 v3 (4 コア , 3.5GHz, 15MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 22nm, TDP135W)
プロセッサー搭載数	最大 2CPU (36 コア)
プロセッサー冷却方式	空冷式
チップセット	インテル ® C612
メモリ	1TB (64GB DDR4-2133 ECC Registered × 16) 512GB (32GB DDR4-2133 ECC Registered × 16) 256GB (16GB DDR4-2133 ECC Registered × 16) 128GB (16GB DDR4-2133 ECC Registered × 8) 64GB (8GB DDR4-2133 ECC Registered × 8)
メモリスロット	16DIMM スロット /DDR4-2133 ECC Registered
ハードディスクドライブ	8TB (3.5 型 , SAS/SATA) 6TB (3.5 型 , SAS/SATA) 4TB (3.5 型 , SAS/SATA) 3TB (3.5 型 , SAS/SATA) 2TB (3.5 型 , SAS/SATA) 1TB (3.5 型 , SAS/SATA)
ハードディスクドライブ搭載数	標準 : 1TB (3.5 型 , SATA) × 2 ※ 3.5 型 SATA HDD を最大 4 台搭載可能 ※ 2.5 型 SATA HDD または SSD (オプション) を最大 4 台追加搭載可能 ※ RAID アレイコントローラー (オプション) 増設時、SAS HDD 使用可能
光学ドライブ	DVD-RW ドライブ × 1
グラフィックス	NVIDIA® Quadro® K420
インターフェース	USB2.0 (背面) × 2 USB3.0 × 6 (前面 × 2/ 背面 × 4) ネットワーク [GbE ポート] (背面) × 2
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 3, PCI-Express 3.0 (x8) × 2, PCI-Express 3.0 (x4 in x8) × 1
電源ユニット	900W (80PLUS GOLD 認証取得)
AC ケーブル	100V 用 AC ケーブルを 1 本添付／ IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	547W
筐体タイプ	タワー型
サイズ（縦幅×横幅×奥行）	424mm × 193mm × 525mm
重量	16.2kg
附属品	100V 用 AC ケーブル × 1 USB キーボード (日本語または英語) × 1 USB 光学式スクロールマウス × 1 取扱説明書 保証書
オプション	RAID アレイコントローラー 2.5 型 SSD (フラッシュメモリドライブ) InfiniBand FDR NVIDIA® Quadro® シリーズ グラフィックカード NVIDIA® Tesla® シリーズ GPGPU カード [Tesla® K20/K40 を 1 基搭載可能（E5-2687W v3 × 2 搭載時は搭載不可）] インテル ® Xeon Phi ™ コプロセッサー [Xeon Phi ™ 3120A を 1 基搭載可能（TDP105W を超える CPU × 2 搭載時は搭載不可）] 各種ディスプレイ
保証	3 年間センドバック保守

販売店

HPC システムズ株式会社
〒 108-0022 東京都港区海岸 3-9-15 LOOP-X 8 階
TEL : 03-5446-5531　FAX : 03-5446-5550
Mail : hpcs_sales@hpc.co.jp

■ この内容は、2015 年 7 月 28 日現在の内容です。
■ 価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。商品の色調は実際と異なる場合があります。
■ 社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。
■ Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。